

# 磋商文件

(服务类)

采购项目名称：河道常年维护-府南河水质监测站及水文站维护经费

采购项目编号：**N5101012024000175**

成都市河道监管事务中心

四川昌正工程咨询有限公司共同编制

**2024年03月29日**

# 第一章 竞争性磋商邀请

四川昌正工程咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受成都市河道监管事务中心委托，拟对河道常年维护-府南河水质监测站及水文站维护经费采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

## 一、项目编号：N5101012024000175

## 二、项目名称：河道常年维护-府南河水质监测站及水文站维护经费

## 三、磋商项目简介

为确保成都市河道监管事务中心设备设施维护需求，启动下一轮在线监测设备设施政府采购工作，成都市河道监管事务中心拟对成都市 7 座水质监测站包含：（五参数、氨氮分析仪、COD 分析仪、总氮分析仪、总磷分析仪）、1 座水量站包含：（水量监测）2 座水文站包含：（遥测终端、无线通讯模块、投入式水位计、速仪、雷达流速仪、浮子水位计、雨量计）在线监测设备设施维护服务。本项目为 1 个包，具体内容见磋商文件。

## 四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

公告征集：本次竞争性磋商在“四川政府采购网（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性磋商。

## 五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

执行政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1（合同包一）：属于专门面向中小企业采购。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

## 六、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台（以下简称“采购一体化平台”）的项目电子化交易系统（以下简称项目电子化交易系统），登录方式及地址：通过四川政府采购网（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）首页供应商用户登录采购一体化平台，进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在四川政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看四川政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）采购一体化平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

## 七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

（二）在磋商文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目磋商文件上传至项目电子化交易系统，免费向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取磋商文件。成功获取磋商文件的，供应商将收到已获取磋商文件的回执函。未成功获取磋商文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对磋商文件提起质疑。

成功获取磋商文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

注：获取的磋商文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

## 八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

## 九、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统，与磋商小组进行在线磋商、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

## 十、供应商信用融资

根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）文件，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十一、联系方式

采购人：成都市河道监管事务中心

地址：成都市锦江区东较场街198号

邮编：610000

联系人：徐中健

联系电话：18180512981

代理机构：四川昌正工程咨询有限公司

地址：成都市武侯区天府三街新希望国际A座18楼1807号

邮编：610000

联系人： 李女士

联系电话： 028-83208499

## 第二章 供应商须知

### 2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,179,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	综合评分法(详见第五章)。
4	是否接受联合体	采购包1：不接受联合体
5	落实节能、环保、无线局域网	<p>1.根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的 无 产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的 无 产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的 无 产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，</p> <p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明，应当加盖供应商公章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。（注：供应商报价低于最高限价50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价40%的，磋商小组可以认为该供应商“报价明显低于其他实质性响应的供应商报价”。）</p>
9	磋商保证金	本项目不收取磋商保证金。
10	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不收取
11	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应文件的截止之日起不少于90天。
12	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：根据本项目府南河水质监测站及水文站维护招标代理服务项目询价结果，收取代理服务费9960元。</p>
13	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
14	成交通知书	<p>采购结果公告后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。</p>
15	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在四川政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。</p>
16	进口产品	不允许（实质性要求）
17	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：否
18	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p>

19	报价/分值精确度	报价/分值精确度仅保留“所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。”
----	----------	---

2.2总则

2.2.1适用范围

- 一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。
- 二、本磋商文件的最终解释权由成都市河道监管事务中心和四川昌正工程咨询有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由成都市河道监管事务中心负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由四川昌正工程咨询有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是成都市河道监管事务中心。
- 二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或自然人。
- 三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是四川昌正工程咨询有限公司。
- 四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。
- 五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

2.3磋商文件

2.3.1磋商文件的构成

- 一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：
  - （一）竞争性磋商邀请；
  - （二）供应商须知；
  - （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
  - （四）磋商过程中可实质性变动的内容；
  - （五）磋商办法；
  - （六）响应文件格式；
  - （七）拟签订采购合同文本。
- 二、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2磋商文件的澄清和修改

- 一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。
- 二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，供应商应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

## **2.4响应文件**

### **2.4.1响应文件的语言**

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，磋商小组将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

### **2.4.2计量单位（实质性要求）**

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3响应货币（实质性要求）**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4知识产权（实质性要求）**

一、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

### **2.4.5响应文件的组成（实质性要求）**

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第六章。

### **2.4.6响应文件格式**

一、供应商应按照磋商文件第六章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

### **2.4.7响应报价（实质性要求）**

一、供应商的报价是供应商响应磋商项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照磋商文件第五章磋商办法规定予以修正，修正后的报价经供应商以书面形式通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

### **2.4.8响应有效期（实质性要求）**

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

### **2.4.9响应文件的制作、签章和加密**

一、响应文件应当根据磋商文件进行编制。供应商应通过四川政府采购网-办事指南下载响应客户端，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应磋商文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、磋商文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商文件进行响应文件编制、签章和加密。

### **2.4.10响应文件的提交（实质性要求）**



一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 响应文件的补充、修改（实质性要求）**

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

### **2.5 开启、资格审查、磋商和确定成交供应商**

#### **2.5.1 磋商开启程序**

一、本项目为竞争性磋商项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、磋商开启准备工作

响应文件开启时间前，供应商登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”，等待代理机构开启磋商。

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。供应商对开启过程和开启记录有疑问，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

#### **2.5.2 查询及使用信用记录**

开启结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

#### **2.5.3 资格审查**

详见磋商文件第五章。

#### **2.5.4 磋商**

详见磋商文件第五章。

#### **2.5.5 成交通知书**

一、采购人或者磋商小组确认成交供应商后，代理机构在四川政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

### **2.6 签订及履行合同和验收**

#### **2.6.1 签订合同**

一、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对磋商文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

## **2.6.2合同分包和转包（实质性要求）**

### **2.6.2.1合同分包**

一、供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包；

### **2.6.2.2合同转包**

一、严禁成交供应商将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

## **2.6.3采购人增加合同标的的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

## **2.6.4履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

## **2.6.5履约验收方案**

采购包1：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：分段/分期验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：本项目采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》财库[2016]205号文件和《财政部关于印发〈政府采购需求管理办法〉的通知》（财库〔2021〕22号）要求及竞争性磋商文件的内容和要求、成交供应商的响应文件及方案、承诺以及合同约定标准进行验收。

9) 技术履约验收内容：完全满足技术参数要求。

10) 商务履约验收内容：完全满足商务质量要求。

11) 履约验收标准：

本项目采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》财库[2016]205号文件和《财政部关于印发〈政府采购需求管理办法〉的通知》（财库〔2021〕22号）要求及竞争性磋商文件的内容和要求、成交供应商的响应文件及方案、承诺以及合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项：其他未列明事项验收时约定。

### 2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## 2.7响应纪律要求

### 2.7.1磋商活动纪律要求

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目磋商文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

### 2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加响应不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十一条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

### 2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## 2.8询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 成都市河道监管事务中心 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由四川昌正工程咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由四川昌正工程咨询有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为磋商文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料：

- （一）质疑函正本**1份**；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1份**；
- （四）委托代理人身份证复印件**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：李老师

联系电话：028-83208499

地址：成都市武侯区天府三街新希望国际A座18楼1807号

邮编：610000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出磋商文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后**15**个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1、采购项目概况

为确保成都市河道监管事务中心设备设施维护需求，启动下一轮在线监测设备设施政府采购工作，成都市河道监管事务中心拟对成都市 7 座水质监测站包含：（五参数、氨氮分析仪、COD 分析仪、总氮分析仪、总磷分析仪）、1 座水量站包含：（水量监测）2 座水文站包含：（遥测终端、无线通讯模块、投入式水位计、速仪、雷达流速仪、浮子水位计、雨量计）在线监测设备设施维护服务。

3.2、服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：1,179,000.00  
采购包最高限价（元）：1,179,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	河道常年维护-府南河水质监测站及水文站维护经费	1.00	1,179,000.00	包	其他未列明行业	否	否	否	否

3.2.2服务要求

采购包1：  
标的名称：河道常年维护-府南河水质监测站及水文站维护经费

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		一、运行维护清单			
		成都市河道监管事务中心拟对成都市 7 座水质监测站包含：（五参数、氨氮分析仪、COD 分析仪、总氮分析仪、总磷分析仪）,1 座水量站包含：（水量监测）,2 座水文站包含：（遥测终端、无线通讯模块、手持式电波流速仪、雷达流速仪、浮子水位计、雨量计）在线监测设备设施维护服务，清单如下：			
		序号	厂（站）	设备名称	设备型号

		府河洞子口节制闸	五参数 氨氮分析仪 COD 分析仪 总氮分析仪 总磷分析仪	COD-2000 NH3N-2000 TN-2000 TPN-2000
		浣花溪进水闸	五参数 氨氮分析仪 COD 分析仪 总氮分析仪 总磷分析仪	COD-2000 NH3N-2000 TN-2000 TPN-2000
		道士堰水闸	五参数 氨氮分析仪 COD 分析仪 总氮分析仪 总磷分析仪	COD-2000 NH3N-2000 TN-2000 TPN-2000
		百花潭水闸	五参数 氨氮分析仪 COD 分析仪 总氮分析仪 总磷分析仪	COD-2000 NH3N-2000 TN-2000 TPN-2000
		下河心村水闸	五参数 COD 分析仪 氨氮分析仪 总氮分析仪 总磷分析仪	COD-2000 NH3N-2000 TN-2000 TPN-2000
		金牛支渠橡胶坝	五参数 COD 分析仪 氨氮分析仪 总氮分析仪 总磷分析仪	COD-2000 NH3N-2000 TN-2000 TPN-2000
		万福桥水闸	五参数 COD 分析仪 氨氮分析仪 总氮分析仪 总磷分析仪	COD-2000 NH3N-2000 TN-2000 TPN-2000
		下河心村水量监测站	水量监测	ADCP（率定）水流量

	南河水文站	遥测终端 无线通讯模块 手持式电波流速仪 雷达流速仪 浮子水位计 雨量计	wj-6000 wjcm-g200 HY-SVR2 HZ26L-200 WFX-40C WJ.WBY-S
	府河水文站	遥测终端 无线通讯模块 手持式电波流速仪 雷达流速仪 浮子水位计 雨量计	wj-6000 wjcm-g200 HY-SVR2 HZ26L-200 WFX-40C WJ.WBY-S

## 二、技术、服务要求

### （一）、主要维护设备技术参数

#### 水质监测站

对成都市河道监管事务中心金牛支渠橡胶坝、道士堰水闸、府河洞子口节制闸、浣花溪进水闸、百花潭水闸、万福桥水闸、下河心村水闸 7 个水质实时监测站进行维护：

设备	技术条款	单位	数量
差分 pH/T 传感器	（一）测定原理：玻璃电极法 （二）量程：pH0~14 （三）漂移（pH=4、7、9）：±0.1pH （四）重复性：±0.1pH （五）响应时间：≤30s （六）温度补偿精度：±0.1pH （七）MTBF：≥720h/次	套	7
溶解氧测量 传感器	（一）测定原理：电极法或荧光法 （二）量程：0~20mg/L （三）零点漂移：±0.3mg/L （四）量程漂移：±0.3mg/L （五）重复性误差：±0.3mg/L （六）响应时间：≤120s （七）温度补偿精度：±0.3mg/L （八）MTBF：≥720h/次	套	7

浊度测量传感器	(一) 测定原理: 光散射法 (二) 量程: 0~1000NTU (三) 重复性误差: $\pm 5\%$ (四) 零点漂移: $\pm 3\%$ (五) 量程漂移: $\pm 5\%$ (六) 线性误差: $\pm 5\%$ (七) MTBF: $\geq 720\text{h/次}$	套	7
电导率测量 传感器	(一) 测定原理: 电极法 (二) 量程: 0~500mS/m (三) 重复性误差: $\pm 1\%$ (四) 零点漂移: $\pm 1\%$ (五) 量程漂移: $\pm 1\%$ (六) 响应时间: $\leq 30\text{s}$ (七) 温度补偿精度: $\pm 1\%$ (八) MTBF: $\geq 720\text{h/次}$	套	7
氨氮分析仪	(一) 测定原理: 水杨酸分光光度法或纳氏试剂分光光度法 (二) 量程: 0.1~10mg/L (三) 24h低浓度漂移: $\leq 0.005\text{mg/L}$ (四) 24h高浓度漂移: $\leq 1\%$ (五) 示值误差: 标液浓度为2.0mg/L时: $\pm 3\%$ ; 标液浓度为5.0mg/L时: $\pm 2\%$ ; 标液浓度为8.0mg/L时: $\pm 2\%$ (六) 重复性: $\leq 2\%$ (七) 定量下限: $\leq 0.02\text{mg/L}$ (示值误差 $\pm 30\%$ ) (八) 电压稳定性: $\pm 1\%$ (九) pH影响: $\pm 1\%$ (十) 最小维护周期: $\geq 168\text{h}$ (十一) 数据有效率: $\geq 98\%$ (十二) 一致性: $\geq 98\%$	套	7
CODMn (高锰酸盐指数) 在线分析仪	(一) 测定原理: 高锰酸钾氧化法 (二) 量程: 0~20mg/L (三) 重复性误差: $\pm 1\%$ (四) 零点漂移: $\pm 2\%$ (五) 量程漂移: $\pm 2\%$ (六) 葡萄糖试验: $\pm 3\%$ (七) MTBF: $\geq 720\text{h/次}$ (八) 电压稳定性: $\pm 1\%$ (九) 实际水样比对试验: $\pm 10\%$	套	7



总磷分析仪	(一) 测定原理: 钼酸铵分光光度法 (二) 量程: 0~10mg/L (三) 零点漂移: $\pm 1\%$ (四) 量程漂移: $\pm 1\%$ (五) 线性: $\pm 2\%$ (六) 重复性误差: $\pm 2\%$ (七) MTBF: $\geq 720\text{h/次}$ (八) 电压稳定性: $\pm 2\%$ (九) 实际水样比对试验: $\pm 10\%$	套	7
总氮分析仪	(一) 测定原理: 碱性过硫酸钾氧化-紫外分光光度法 (二) 量程: 0~50mg/L (三) 零点漂移: $\pm 2\%$ (四) 量程漂移: $\pm 2\%$ (五) 线性: $\pm 3\%$ (六) 重复性误差: $\pm 2\%$ (七) MTBF: $\geq 720\text{h/次}$ (八) 电压稳定性: $\pm 2\%$ (九) 实际水样比对试验: $\pm 10\%$	套	7

#### 水文站

对成都市河道监管事务中心府南河水文站建设是在成都市的南河、府河河道建设 2 个流量自动监测站和 2 个雨量自动监测站进行维护。

##### 1.监测站点具备以下功能:

- (1) 能对断面流速、水位、雨量进行 24 小时连续在线监测。
- (2) 能根据实时采集的流速、水位计算断面流量。
- (3) 能实现水量数据采集、流量计算、存储、传输的功能。
- (4) 能将采集的水位、流速、流量、雨量和监测站工作状态信息通过无线方式传输到接收平台。

##### 2.接收平台具备以下功能:

- (1) 能实时接收监测站点发回的实时水情信息及工况信息。
- (2) 建设接收数据库, 作为分析应用和进一步开发的基础数据。
- (3) 完成采集信息整编和报表生成(包括表、线、图)。
- (4) 可向监测站发送召测指令、参数设置和校时。
- (5) 为后续应用预留软件和硬件接口。

设备	技术条款	单位	数量
----	------	----	----

<p>远程终端设备 (RTU)</p>	<p>1、工作温度范围：-40~+75℃</p> <p>2、存储温度范围：-40~+80℃</p> <p>3、相对湿度范围：95%</p> <p>4、待机状态：40mA~45mA@12VDC</p> <p>5、满足GB4943.1-2011《信息技术设备 安全 第1部分：通用要求》、YD/T 2583.14-2013 蜂窝式移动通信设备电磁兼容性要求和测量方法 第14部分 LTE用户设备及其辅助设备检测。</p> <p>6、通过GB/T 17626.2-2018 电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验；GB/T 17626.11-2008 电磁兼容试验和测量技术电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度，符合电压暂降：电压降低100%，持续时间10ms。</p> <p>7、满足依据 GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》的IP68防护等级；</p> <p>8、内置双通道通信能力，可扩展多通道通信能力，通信模式支持采用有线网络、4G/5G、卫星等通信方式，优先使用有线网络、4G/5G网络，可预设规则切换；支持 LORA、USB 1G、WIFI、ZigBee 等通讯方式；支持双LoRa采集数据方式，较低通信丢包率，确保数据完整；可通过串口支持扩展短报文、卫星通信等远距离无线通信网络完成数据传输；且支持短信通信功能；4G 频段：LTE FDD: B1/B3/B5/B8；LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41；LTE FDD：最大 150 Mbps(下行)/最大50Mbps+D38（上行）；LTE TDD：最大 130 Mbps(下行)/最大 30Mbps(上行)；5G NR：下行速率 3.4Gbps,上行速率350Mbps；NB-IOT 技术：频段 B3/B5/B8,理论带宽 100bps~100Kbps,发射功率 23±1dBm，接收灵敏度&lt;129dBm。RS485，RS232 支持 MODBUS-RTU通信协议；支持自由配置以支持任意MODBUS协议的前端传感器接入</p> <p>9、具备本地存储功能，能存储至少 5 年以上的监测数据（提供 ≥32MB的内部 FLASH 可存储 10 年以上的采集数据以及不小于6个月的补报报文，提供不小于12M的图片缓存空间），存储器存满后能循环自动覆盖；具备数据存储与掉电保护功能，采用非易失性存储器件可确保掉电后参数和数据的安全。同时在网络信号中断时，可自动保存采集数据，待网络恢复后可自动将未发送的数据在网络信号中断时，可自动保存采集数据，待网络恢复后可自动补传。</p> <p>10、设备平均无故障工作时间MTBF≥35000小时。</p>	套	2
-------------------------	--	---	---

无线通信模块	1、工作频率：900/1800MHz 双频和 850/1900MHz 双频可选； 2、工业化 GPRS/GSM 标准模块，通过 RS-232C 与 RTU 连接，GPRS/GSM 模块可由 RTU 操作控制； 3、功耗（mA@12V）：≤140mA（工作），≤30mA（空闲）。	套	2
雷达流速仪	测量范围：0.1-20m/s； 2、测量精度：±0.01m/s;±1%SF； 3、雷达天线：平面微带阵列式天线； 4、分辨率：1mm/s； 5、波束角：25°*12°； 6、有效距离：40m； 7、测量误差：≤1%（0.01m/s）； 8、接口：RS232\RS485\MODBUS协议\4-20MA； 9、12V供电功耗：待机小于1mA，测量时约25mA； 10、工作温度：-35℃-70℃； 11、存储温度：-40℃-70℃； 12、防护等级：IP68。 13、设备符合GB/T2423.7-2018 《环境试验 第2部分： 试验方法 试验Ec： 粗率操作造成的冲击（主要用于设备型样品）》、GB/T2423.10-2019《环境试验 第2部分： 试验方法 试验Fc:振动（正弦）》试验要求。	套	2
浮子式水位计	1、测量范围：0-80m 2、显示器：十进制机械计数器 3、分辨率：1mm；1cm 4、准确度等级：≤±1cm，等级2级 5、环境适应性：温度 -30℃~+75℃，	套	2
雨量计	1、承雨口内径：Φ200+0.6mm。 2、刃口角度 40°~45° 3、承雨口滤网：材质为304不锈钢，滤网孔径不大于Φ1.5-3.5mm。 4、雨强测量范围：0.01~4mm/min。 5、允许通过最大降雨强度：15mm/min可以正常工作， 6、分辨力：0.5mm。 7、测量误差(E)：±2%；准确度等级：Ⅱ级。 8、湿润损失：≤0.5mm。 9、工作环境温度：-20℃~60℃。 10、工作环境湿度：95%RH，40℃(凝露)。	套	2

投入式水位计	<p>1、测量范围：0-20米，0~35m、0~70m（量程与坝高匹配）</p> <p>2、过载能力：不低于1.2 倍F·S；</p> <p>3、综合误差：≤1.5 %F·S；</p> <p>4、分辨率：不低于0.05 %FS；</p> <p>5、非直线性度，≤1.0%FS；</p> <p>6、不重复度：≤0.5%FS；</p> <p>7、温度范围：-10~50℃；</p> <p>8、设备可通过数据采集模块，进行智能识别出传感器编号、传感器类型、传感器参数、计算公式等信息(800米以上)，测试结果应符合标准要求，</p> <p>9、防水密闭性：将装置置于压力容器中施加满量程压力值1.5的压力，保持 0.5h小时后，恢复到自由状态，进行压力性能参数检测，测试结果应符合标准要求；</p>	套	2
通信用交流不间断电源(UPS)	<p>1、零切换时间：双转换纯在线式架构，电池市电供电模式切换的零转换时间，支持定频输出，有效保证负载供电可靠性。</p> <p>2、采用先进的DSP数字化控制技术，提供稳定可靠正弦波供电。</p> <p>3、超宽输入电压频率范围：90V~300V极宽的输入电压及40~70Hz频率输入范围，兼容恶劣电力环境，减少电池放电次数，提高电池使用寿命。</p> <p>4、输出稳压精度：输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为UPS上、下限值时，其稳压精度应为0.57%(I类)，</p> <p>5、输入电压范围：输出为额定阻性负载时,输入电压范围应不小于:[三相:304V~456V(I类)];</p>	套	2
接收平台	<p>1、通过建设水文信息综合接收平台，全面实现洪涝灾害信息资源整合、数据集中管理、信息互联互通。对防汛决策河流水资源和水环境数据进行动态监测、实时采集、实时传输、信息存储管理和在线分析、实时模拟仿真、辅助决策支持、信息查询、信息发布，能够准确、完整地记录流域内实时水雨情信息，及时了解南河、府河的流速、流量情况，科学的实现水 资源调度，降低洪灾损失；能够对突发事件迅速提供报警，提醒工作人员及时采取有效对策，最大限度地减少损失，增强非工程性措施的作用。</p> <p>2、通过 GIS 可视化技术，在对现有的信息资源进行整合处理的基础上，集成空间地理信息，为领导决策提供可视化支持，为防洪抢险、抗旱防污、救灾指挥提供科学依据。</p>	套	1

水量监测站

对成都市河道监管中心建设在下河心村水闸的1座水量监测站进行维护：

设备	技术条款	单位	数量
多普勒流量计	1、工作频率:2000KHZ 2、声路:平面阵列双波束 3、工作模式: 平面阵列发射方式，具备水平，斜线，垂直三种多点流速测量工作模式; 4、水平超声波夹角:130 5、声束扩散角: 1.4° 6、测量范围:0.5m 至 25m 7、单元层数:不低于256层 8、测量精度:0.5%。 9、流速分辨率:0.001m/s 10、测量时间间隔:1-60min 可调 11、温度传感器测量范围:-20C~70C 12、工作电压:DC 8-15V 13、防护等级:IP68	套	1

<p>远程终端设备（RTU）</p>	<p>1、工作温度范围：-40～+75℃</p> <p>2、存储温度范围：-40～+80℃</p> <p>3、相对湿度范围：95%</p> <p>4、待机状态：40mA～45mA@12VDC</p> <p>5、满足GB4943.1-2011《信息技术设备 安全 第 1 部分：通用要求》、YD/T 2583.14-2013 蜂窝式移动通信设备电磁兼容性能要求和测量方法 第14部分 LTE 用户设备及其辅助设备检测。</p> <p>6、通过GB/T 17626.2-2018 电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验；GB/T 17626.11-2008 电磁兼容试验和测量技术电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度，符合电压暂降：电压降低100%，持续时间10ms。</p> <p>7、满足依据 GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》的IP68防护等级；</p> <p>8、内置双通道通信能力，可扩展多通道通信能力，通信模式支持采用有线网络、4G/5G、卫星等通信方式，优先使用有线网络、4G/5G 网络，可预设规则切换；支持 LORA、USB 1G、WIFI、ZigBee 等通讯方式；支持双LoRa采集数据方式，较低通信丢包率，确保数据完整；可通过串口支持扩展短报文、卫星通信等远距离无线通信网络完成数据传输；且支持短信通信功能；4G 频段：LTE FDD: B1/B3/B5/B8；LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41；LTE FDD: 最大 150 Mbps(下行)/最大50Mbps+D38（上行）；LTE TDD：最大 130 Mbps(下行)/最大 30Mbps(上行)；5G NR：下行速率 3.4Gbps,上行速率350Mbps；NB-IOT 技术：频段 B3/B5/B8,理论带宽 100bps~100Kbps,发射功率 23±1dBm，接收灵敏度&lt;129dBm。RS485，RS232 支持 MODBUS-RTU通信协议；支持自由配置以支持任意MODBUS协议的前端传感器接入</p> <p>9、具备本地存储功能，能存储至少 5 年以上的监测数据（提供 ≥32MB的内部 FLASH 可存储 10 年以上的采集数据以及不小于6个月的补报报文，提供不小于12M的图片缓存空间），存储器存满后能循环自动覆盖；具备数据存储与掉电保护功能，采用非易失性存储器件可确保掉电后参数和数据的安全。同时在网络信号中断时，可自动保存采集数据，待网络恢复后可自动将未发送的数据在网络信号中断时，可自动保存采集数据，待网络恢复后可自动补传。</p> <p>10、设备平均无故障工作时间MTBF≥35000小时。</p>	<p>套</p>	<p>1</p>
--------------------	--	----------	----------

数传终端	1、外接直流电源电压 9V~36V; 2、有标校地区 ≤20米; 3、无标校地区 ≤100米; 4、等效全向辐射功率 EIRP≤19dBw; 5、首次捕获时间 ≤2s; 6、通讯接口 具有RS232\RS485接口; 7、通过浪涌(冲击)抗扰度测试,符合GB/T 17626.5-2019 电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验差模:电压峰值±2kV,开路电压波形 1.2/50μs;要求符合性能判据B。在样品的信号端口:共模:电压峰值±2kV,开路电压波形 10/700μs;要求符合性能判据B 8、通过恒温恒湿,符合GB/T 2423.3-2016《环境试验:恒温湿热试验》在恒温条件 65℃ 恒湿 65%RH 测试 72 小时,样品外观结构和功能应正常; 9、防护等级: IP68。	套	1
通信终端	1、电源: +5V~+15V; 2、频率误差: ≤0.1ppm; 3、电压范围: DC5V~15V; 4、数据接口: DB9 RS-232/485; 5、工作温度: -25℃~+60℃; 6、湿度范围: 0~95%, 非冷凝:。	套	1
无线数据终端DTU	供电范围: DC 9~60V 外形尺寸: 110x85x32mm 工作温度: -35~+75℃ 4、储存温度: -40~+85℃ 5、相对湿度: 95%(无凝结) 6、通过电源端口施加差模干扰,符合GB/T15153.1-1998检验依据标准,试验级别3~4级1.25kV, 7、通过电源端口施加共模干扰,符合GB/T 15153.1-1998检验依据标准,试验级别3~4级2.5kV。	套	1
蓄电池12V100AH	1、额定容量: 12V100AH 2、检测报告容量不低于100.5AH,检测报告尺寸: 330*170*215mm, 3、内阻≤5mΩ。 4、每月自放电率≤1.3%。	套	1

#### 常用备品备件清单

本项目在运维期间保障数据系统水质监测站、水文站、水量监测站通畅,确保监测设备正常运行(设备运转率必须达到90%以上、单项数据误差不超过5%、平均无故障连续运行时间不小于360小时/次),确保监控数据实时上传至成都市水质监测及数据分析平台和其他上级平台,达到国家现行相关法律法规及国家行政部门颁发的相关技术标准要求。

当前府南河水质监测站、水文站、水量监测站中大部分设备已连续运行5年以上，设备有部分老化，设备故障率较高。为确保设备的正常运行和数据采集的准确性，在采购前期我单位已作充分需求调查及论证，在整个运维过程中会涉及到运行维护、升级更新、备品备件、耗材等供给情况，供应商需要提供相关易损、关键部件作为本次运维的备品、备件。这些设备的相关部件是设备的重要组成和可替换部分，并且直接关系设备的操作、运行和使用的安全、设备使用寿命、及兼容性，并且保证设备运行中能正常满足府南河水质监测站、水文站、水量监测站使用过程中的稳定运行，是与本次采购需求和实现项目目标相符及本项目履约必不可少的一部分。供应商需提供相应的常用设备备件、备品，应满足相关技术要求，并提供相关证明材料予以佐证，具体如下：

设备	技术条款	单位	数量
差分 pH/T 传感器	(一) 测定原理：玻璃电极法 (二) 量程：pH0~14 (三) 漂移（pH=4、7、9）：±0.1pH (四) 重复性：±0.1pH (五) 响应时间：≤30s (六) ▲温度补偿精度：±0.1pH（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告并加盖供应商公章）。 (七) MTBF：≥720h/次	套	2
溶解氧测量 传感器	(一) 测定原理：电极法或荧光法 (二) 量程：0~20mg/L (三) 零点漂移：±0.3mg/L (四) 量程漂移：±0.3mg/L (五) 重复性误差：±0.3mg/L (六) 响应时间：≤120s (七) ▲温度补偿精度：±0.3mg/L（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告并加盖供应商公章）。 (八) MTBF：≥720h/次	套	2
浊度测量传 感器	(一) 测定原理：光散射法 (二) 量程：0~1000NTU (三) 重复性误差：±5% (四) ▲零点漂移：±3%（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告并加盖供应商公章）。 (五) 量程漂移：±5% (六) 线性误差：±5% (七) MTBF：≥720h/次	套	2



1

电导率测量 传感器	(一) 测定原理: 电极法 (二) 量程: 0~500mS/m (三) 重复性误差: $\pm 1\%$ (四) 零点漂移: $\pm 1\%$ (五) 量程漂移: $\pm 1\%$ (六) 响应时间: $\leq 30s$ (七) ▲温度补偿精度: $\pm 1\%$ (提供国家认可的第三方机构出具的检测报告并加盖供应商公章)。 (八) MTBF: $\geq 720h/次$	套	2
--------------	--	---	---

远程终端设备（RTU）	<p>1、工作温度范围：-40~+75℃</p> <p>2、存储温度范围：-40~+80℃</p> <p>3、相对湿度范围：95%</p> <p>4、待机状态：40mA~45mA@12VDC</p> <p>5、满足GB4943.1-2011《信息技术设备安全第1部分：通用要求》、YD/T 2583.14-2013 蜂窝式移动通信设备电磁兼容性能要求和测量方法第14部分LTE用户设备及其辅助设备检测。</p> <p>6、通过GB/T17626.2-2018 电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验；GB/T17626.11-2008 电磁兼容试验和测量技术电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度，符合电压暂降：电压降低100%，持续时间10ms。</p> <p>7、满足依据 GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP代码）》的IP68防护等级；</p> <p>8、内置双通道通信能力，可扩展多通道通信能力，通信模式支持采用有线网络、4G/5G、卫星等通信方式，优先使用有线网络、4G/5G网络，可预设规则切换；支持LORA、USB 1G、WIFI、ZigBee等通讯方式；支持双LoRa采集数据方式，较低通信丢包率，确保数据完整；</p> <p>可通过串口支持扩展短报文、卫星通信等远距离无线通信网络完成数据传输；且支持短信通信功能；4G频段：LTEFDD:B1/B3/B5/B8；LTETDD:B34/B38/B39/B40/B41；LTEFDD：最大150Mbps(下行)/最大50Mbps+D38（上行）；LTETDD：最大130Mbps(下行)/最大30Mbps(上行)；5GNR：下行速率3.4Gbps,上行速率350Mbps；NB-IOT技术：频段B3/B5/B8,理论带宽100bps~100Kbps,发射功率23±1dBm，接收灵敏度&lt;129dBm。RS485，RS232支持MODBUS-RTU/RTU通信协议；支持自由配置以支持任意MODBUS协议的前端传感器接入。</p> <p>9、具备本地存储功能，能存储至少5年以上的监测数据（提供≥32MB的内部FLASH可存储10年以上的采集数据以及不小于6个月的补报报文，提供不小于12M的图片缓存空间），存储器存满后能循环自动覆盖；具备数据存储与掉电保护功能，采用非易失性存储器件可确保掉电后参数和数据的安全。同时在网络信号中断时，可自动保存采集数据，待网络恢复后可自动将未发送的数据在网络信号中断时，可自动保存采集数据，待网络恢复后可自动补传。</p> <p>10、设备平均无故障工作时间MTBF≥35000小时。</p>	套	2
-------------	--	---	---

无线通信模块	<p>1、工作频率：900/1800MHz 双频和 850/1900MHz 双频可选；</p> <p>2、工业化 GPRS/GSM 标准模块，通过 RS-232C 与 RTU 连接，GPRS/GSM 模块可由 RTU 操作控制；</p> <p>3、功耗（mA@12V）：≤140mA（工作），≤30mA（空闲）。</p>	套	2
雷达流速仪	<p>1、测量范围：0.1-20m/s；</p> <p>2、测量精度：±0.01m/s;±1%SF；</p> <p>3、雷达天线：平面微带阵列式天线；</p> <p>4、分辨率：1mm/s；</p> <p>5、波束角：25°*12°；</p> <p>6、有效距离：40m；</p> <p>7、测量误差：≤1%（0.01m/s）；</p> <p>8、接口：RS232\RS485\MODBUS协议\4-20MA；</p> <p>9、12V供电功耗：待机小于1mA，测量时约25mA；</p> <p>10、工作温度：-35℃-70℃；</p> <p>11、存储温度：-40℃-70℃；</p> <p>12、防护等级：IP68。</p> <p>▲13、设备符合GB/T2423.7-2018《环境试验 第2部分：试验方法 试验Ec：粗率操作造成的冲击（主要用于设备型样品）》、GB/T2423.10-2019《环境试验第2部分：试验方法 试验Fc：振动（正弦）》试验要求。（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告并加盖供应商公章）</p>	套	2
浮子式水位计	<p>1、测量范围：0-80m</p> <p>2、显示器：十进制机械计数器</p> <p>3、分辨率：1mm；1cm</p> <p>4、准确度等级：≤±1cm，等级2级</p> <p>5、环境适应性：温度 -30℃~+75℃</p>	套	2

雨量计	<p>1、承雨口内径：Φ200+0.6mm。</p> <p>2、刃口角度 40°~45°</p> <p>3、承雨口滤网：材质为304不锈钢，滤网孔径不大于Φ1.5-3.5mm。</p> <p>4、雨强测量范围：0.01~4mm/min。</p> <p>5、允许通过最大降雨强度：15mm/min可以正常工作</p> <p>6、分辨力：0.5mm。</p> <p>▲7、测量误差(E)：±2%；准确度等级：I级。（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>8、湿润损失：≤0.5mm。</p> <p>9、工作环境温度：-20℃~60℃。</p> <p>10、工作环境湿度：95%RH，40℃(凝露)。</p>	套	2
投入式水位计	<p>1、测量范围：0-20米，0~35m、0~70m（量程与坝高匹配）</p> <p>▲2、测量精度：≤0.1%FS，不重复度：≤0.01%FS（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>3、过载能力：不低于1.2 倍F·S；</p> <p>4、综合误差：≤1.5%F·S；</p> <p>5、分辨率：不低于0.05%FS；</p> <p>6、非直线性度，≤1.0%FS；</p> <p>7、温度范围：-10~50℃；</p> <p>8、设备可通过数据采集模块，进行智能识别出传感器编号、传感器类型、传感器参数、计算公式等信息(800米以上)，测试结果应符合标准要求。</p> <p>9、防水密闭性：将装置置于压力容器中施加满量程压力值1.5的压力，保持 0.5h小时后，恢复到自由状态，进行压力性能参数检测，测试结果应符合标准要求；</p>	套	2

通信用交流不间断电源(UPS)	<p>1、零切换时间：双转换纯在线式架构，电池市电供电模式切换的零转换时间，支持定频输出，有效保证负载供电可靠性。</p> <p>2、采用先进的DSP数字化控制技术，提供稳定可靠正弦波供电。</p> <p>3、超宽输入电压频率范围：90V~300V极宽的输入电压及40~70Hz频率输入范围，兼容恶劣电力环境，减少电池放电次数，提高电池使用寿命。</p> <p>▲4、输出稳压精度：输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为UPS上、下限值时，其稳压精度应为0.57%(I类)，（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告并加盖供应商公章）。</p> <p>5、输入电压范围：输出为额定阻性负载时,输入电压范围应不小于:[三相:304V~456V(I类)];</p>	套	2
多普勒流量计	<p>1、工作频率:2000KHZ</p> <p>2、声路:平面阵列双波束</p> <p>3、工作模式：平面阵列发射方式，具备水平，斜线，垂直三种多点流速测量工作模式;</p> <p>4、水平超声波夹角:130</p> <p>5、声束扩散角: 1.4°</p> <p>6、测量范围:0.5m 至 25m</p> <p>7、单元层数:不低于256层</p> <p>8、测量精度:0.5%。</p> <p>9、流速分辨率:0.001m/s</p> <p>10、测量时间间隔:1-60min 可调</p> <p>11、温度传感器测量范围:-20C~70C</p> <p>12、工作电压:DC 8-15V</p> <p>13、防护等级:IP68</p>	套	1

数传终端	1、外接直流电源电压 9V~36V; 2、有标校地区 ≤20米; 3、无标校地区 ≤100米; 4、等效全向辐射功率 EIRP≤19dBw; 5、首次捕获时间 ≤2s; 6、通讯接口 具有RS232\RS485接口; ▲7、通过浪涌(冲击)抗扰度测试,符合GB/T 17626.5-2019 电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验 差模:电压峰值±2kV,开路电压波形 1.2/50μs;要求符合性能判据B。在样品的信号端口;共模:电压峰值±2kV,开路电压波形 10/700μs;要求符合性能判据B(提供国家认可的第三方机构出具的检测报告并加盖供应商公章) 8、通过恒温恒湿,符合GB/T 2423.3-2016《环境试验:恒温湿热试验》在恒温条件 65℃ 恒湿 65%RH 测试 72 小时,样品外观结构和功能应正常; 9、防护等级: IP68。	套	1
通信终端	1、电源: +5V~+15V; 2、频率误差: ≤0.1ppm; 3、电压范围: DC5V~15V; 4、数据接口: DB9 RS-232/485; 5、工作温度: -25℃~+60℃; 6、湿度范围: 0~95%,非冷凝;。	套	1
无线数据终端DTU	1、供电范围: DC 9~60V 2、外形尺寸: 110x85x32mm 3、工作温度: -35~+75℃ 4、储存温度: -40~+85℃ 5、相对湿度: 95%(无凝结) ▲6、通过电源端口施加差模干扰,符合GB/T15153.1-1998检验依据标准,试验级别3~4级1.25kV,(提供国家认可的第三方机构出具的检测报告并加盖供应商公章)。 7、通过电源端口施加共模干扰,符合GB/T 15153.1-1998检验依据标准,试验级别3~4级2.5kV。	套	1
蓄电池12V100AH	1、额定容量: 12V100AH 2、检测报告容量不低于100.5AH 3、内阻≤5mΩ。 4、每月自放电率≤1.3%。	套	1

## (二)、运行维护服务要求

### 1、水质在线监测频次

水质在线监测设备监测频次为 4 次/天，水文站、水量站按照设计标准定时测量。

**2、水质在线监控系统设备运维服务内容**

(1).由运维服务供应商自行提供相关管理、运行软件，通过该软件形成的整体数据所有权归属成都市河道监管事务中心。

(2).对每台运行设备进行定期维护保养、定期校验、提供和更换零部件、易损件和试剂、每周不少于一次例行巡检、汛期不少于两次例行巡检、日常远程巡检和定期现场巡检、完成质量技术监督部门对设备的强制检定、在线废液处置（必须在签订服务合作一个月内签订废液处置合同，交由成都市河道监管事务中心备案）、数据通讯及承担通讯费用、做好相关运维记录等。

(3).每年2次（原则上每半年1次，具体时间由采购人根据实际情况确定）对运行设备的实际水样进行比对试验，并出具国家认可的第三方机构出具的检测报告，结果要符合相关标准要求。（备注：如有设备比对结果不合格，经采购人要求整改后仍不合格的，采购人有权根据实际情况扣减当月绩效考核分值，最高不超过20分，并保留进一步处罚的权利）

(4).确保水质站、水文站、水量站的在线监控系统设备正常、稳定运行，各项技术指标满足要求，并承担由于在线监测设备非正常运行导致的国家行政主管部门的处罚措施。

(5).按照现行国家标准、法规、要求以及省、市、县相关规定及要求，在受托期内，负责对本项目设施进行运营维护服务，并保证达到现有国家、省、市、县标准、规范、规定和技术要求。负责并保障在线监测系统设备、设施正常运行、数据上传和安全生产，负责相关设备、设施的运行、保养、维修维护、大修，负责监测数据传输，必须做好与运营管理、数据传输等相关的运营应急协调、处置，负责废弃药品试剂合法处置，保障监测设备监测及上传数据真实、合格、有效，并自行承担以上费用及一切风险。所有在线设备在运行维护期间，只有出现自然灾害损毁或设备自然老化整体无法使用由成都市河道监管事务中心或所有权单位按计划更换外，其余情况由运行维护单位负责大修，并保障正常使用，承担所有相关费用。

(6).由成交供应商准备备用在线设备，确保应急监测。

(7).由成交供应商把日常运维所需要的耗材、试剂、备用机放到采购方指定地点，并做好出入库记录。

(8).成交供应商需在成都市内具有售后服务点，维护期间能保证水质站、水文站、水量站正常运行。根据打卡时间进行考核，并记录到运维考核中。

(9).由成交供应商在规定期限内现状接收所有在线监测设备。

**3、水质在线监控系统设备运维服务的技术标准、要求**

在线监测系统运维服务应严格遵守国家现行相关法律法规及国家行政部门颁发的相关技术标准，严格按照（不限于）以下技术规范及文件开展运维工作，监测及上传数据必须真实、合格、有效。

GB 3838 地表水环境质量标准

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

HJ/T 91 地表水和污水监测技术规范 HJ/T 96 pH 水质自动分析仪技术要求HJ/T 97 电导率水质自动分析仪技术要求

HJ/T 98 浊度水质自动分析仪技术要求

HJ/T 99 溶解氧（DO）水质自动分析仪技术要求

HJ/T 100 高锰酸盐指数水质自动分析仪技术要求

HJ/T 101 氨氮水质自动分析仪技术要求

HJ/T 102 总氮水质自动分析仪技术要求

HJ/T 103 总磷水质自动分析仪技术要求

#### 4、性能指标要求

HJ 915 地表水自动监测技术规范（试行）

#### 5、运维服务响应

为了有效保障在线监测设备的正常运行，供应商应满足以下服务响应：

- （1）.建立日常维护工作汇报制度，如发现重大事故或仪器严重故障，应立即逐级向上级汇报并及时通告环保局。
- （2）.发现故障或接到故障通知，2小时内赶到现场进行处理。
- （3）.对于一些容易诊断的故障，如电磁阀控制失灵、膜裂损、气路堵塞、数据仪死机等，可携带工具或者备件到现场进行针对性维修，此类故障维修时间不超过 24小时，对不易诊断和维修的仪器故障，若 72 小时内无法排除，安装备用分析仪或委托当地环境监测站进行手工监测或采取其它应急措施。
- （4）.仪器经过维修后，在正常使用和运行之前必须确保维修内容全部完成，性能通过监测程序，按国家有关技术规定对仪器进行校准检查。若监测仪器进行了更换，在正常使用和运行之前必须对仪器进行一次比对实验和校验。
- （5）.若在线监测设备发生故障，在 48 小时内修复或更换，并保证已监测、采集的数据不丢失。
- （6）.备有足够的备品备件，对其使用情况进行定期清点，并根据实际需要进行增购，以不断调整和补充各种备品备件的存储数量。
- （7）.重大障碍处理完毕后，三日内写出书面专题报告，将故障的现象、原因、处理过程、经验、教训等逐级报告。

#### 6、地表水环境质量自动监控系统平台升级建设和维护

- （1）.维护成都市水质监测及数据分析平台,对成都市7座水质监测站包含（水温℃、PH、溶解氧(mg/L)、浊度(g)、电导率(uS/cm)、总氮(mg/L)、氨氮(mg/L)、总磷(mg/L)高锰酸盐指数(mg/L)）、1座流量站包含：水位(米)、瞬时流量(立方米/秒)、平均流速(米/秒)、累计水量值(立方米)，根据功能列表，对综合看板、实时数据、数据管理、报警处理、报表中心等功能，进行软件功能维护
- （2）.2024年成都市水质监测及数据分析平台软件升级：新增水文站水位、流速、流量、雨量接入水质监测及数据分析平台，通过数据看板查看水位、流速、流量、雨量实时数据；新增水文站数据管理模块，实现分类查询、日期查询、数据展示统计、数据导出功能；新增水文站报警模块，实现通知状态查询、日期查询、报警通知功能；新增水文站报表中心模块，实现日、周、月、年数据查询、报表导出功能。
- （3）.根据采购人需求完成数据平台政务云改造迁移工作。
- （4）.每周站房的清洁维护如下：
  - ①站房环境保持整洁，地面通道无杂物和垃圾。
  - ②整体站房清洁和除杂，将会对整个站房环境进行大规模的清洁和除杂处理。保持机房、实验室、监测用房（监控箱）的清洁，保持设备的清洁，保证监测用房内的温度、湿度满足仪器正常运行的需求。
  - ③保持各仪器管路通畅，出水正常，无漏液。
  - ④对电源控制器、空调等辅助设备要进行经常性检查。

#### 7、其他要求



(1) 供应商应有完成本项目运维服务的能力：①为保证具备项目管理和监测数据分析能力需配备项目经理1人，②为保证具备系统管理和各站点通信处理能力需配备技术负责人1人，③为保证具备水质环境分析处置能力需配备技术人员2人，④为保证整个团队的专业能力，需配备运维服务团队。

(2) 供应商具有一定的履约能力：需提供自 2020 年 1 月 1 日（含）以来的类似项目业绩（类似项目业绩是指：运维服务类）。

(3) 供应商需根据本项目工作内容、特点编制项目完整的服务方案，项目服务方案内容应包括以下子项：①运维项目运维项目需求分析（需包含信息系统（设备设施）现状分析、运维服务现状分析、运维需求分析）；②运维服务具体内容；③运维服务故障处理及管理流程；④运维人员安排；⑤安全保障方案；⑥应急响应服务；⑦废弃物处置。

(4) 供应商需根据本项目工作内容、特点编制制度与措施方案，制度与措施方案内容应包括以下子项：①、运维管理流程和体系；②、售后服务工具和售后服务工作流程；③、售后服务支撑能力。

注：供应商根据本项目的实际需求和具体情况实事求是地编制，能具体量化，具有可行性及便于监督考核，不得违反法律、法规规定，不得夸大其词和空口许诺。

### ★三、商务要求

(一) 服务地点：采购人指定的范围内。

(二) 服务期：三年，合同一年一签。（考核合格后方可和采购人续签下一年度的合同）

1、水质监测站和水文站维护时间：合同签订后，自2024年5月1日起至2027年4月30日止。

2、供应商经采购人综合考核（每月考核得分算术平均数）达到80分（含80分），方可和采购人续签下一年度的合同。

(三) 报价方式及考核结果和服务费结算：

1.报价方式：供应商以年度进行报价。

2.具体支付方式：采购人按供应商实际服务月份进行支付，不足一年，按月折算。

3.计算公式：每月支付基数=成交金额/12

4.运维服务提供月度维护服务综合考核成绩满分为 100 分，维护服务提供月度维护服务综合考核成绩高于或者等于 90 分，视为维护服务合格，按合同约定的每月支付基数的 100%结算；月度综合考核成绩低于 90 分且高于或等于 60 分，按分值/100\*每月支付基数进行结算；如月度综合考核成绩低于 60 分，当月不结算，本项目合同终止；累计三个月低于 80 分或累计两个月低于 70 分，本项目合同终止。

(四) 付款方式：

1. 合同单价的基础：以供应商月度考核在线监测系统维护量依照合同价确定月度运维费用。

2. 在线监测系统运维费价格包括药剂费、零部件购买、日常备品备件购买、更换、人工费、大修理费、比对校验费用、日常维护费、废弃物处置费、数据传输费用和管理费、税金等一切费用，采购人不再另行支出涉及在线监测系统运营维护涉及费用。

3. 支付方式：

3.1付款方式：按月支付。供应商在完成月度运维后向采购人递交在线监测系统运维维护服务费用请款报告。请款报告应包含以下附件：①运行天数及相应运行记录；②经采购人和供应商双方签字确认的考核维护确认单。

3.2请款报告费用的确定：按月度确定运维费用，若有水质监测站关闭或停运，相应在线监测系统维护服务费用应在关闭或停运第二日起减除。

3.3采购人收到供应商在线监测系统运营维护服务费用请款报告后，并满足合同约定的达到考核标准，采购人自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。

3.4供应商全年营运费不能超过签订采购合同总价。

#### （五）验收标准和方法

本项目采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》财库[2016]205号文件和《财政部关于印发〈政府采购需求管理办法〉的通知》（财库〔2021〕22号）要求及竞争性磋商文件的内容和要求、成交供应商的响应文件及方案、承诺以及合同约定标准进行验收。

### 四、考核办法

1.技术考核从运行与日常维护、校验、检修、质量保证和质量控制、数据准确性、数据要求、设备运转率、仪器技术档案几个方面来考核，运行工作考核方法详见运维服务月度技术考核表。技术考核成绩作为评定运行单位工作质量的重要依据。

2.除以下考核内容外，在运维期间如供应商对采购人造成了其他不良影响，采购方有权根据实际发生情况对供应商进行合理处罚。

运维服务月度技术考核表

考核内容		考核要求	备注
运行与日常维护	站房、辅助设备	保持水质站房清洁，保证监测用房内温度、湿度满足仪器正常运行的需求，辅助设备工作正常（站房不整洁一次扣1分，水质站房温度在18~26℃，超出或低于一次扣1分，湿度在60%以内，超出一次扣1分辅助设备故障一次扣1分）	5分 (扣完为止)
	采水、排水及内部管路	每周维护和清洁，保证内部管路通畅，防止堵塞和泄漏（定期维护通畅：5分，堵塞一次扣1分）	5分 (扣完为止)
	自动分析仪	每周清洗（1分）、及时更换试剂（3分）、及时更换易耗品（3分）、每周校准仪器（3分） (未每周清洗一次扣1分，未及时更换试剂一次扣1分，未及时更换耗材一次扣1分，未定期校准一次扣1分)	10分 (扣完为止)
	电路仪器传输	保持电路、仪器传输系统正常工作 不正常一次扣0.5分	5分 (扣完为止)
	维护工作量	按标准“运行与日常维护”要求定时远程监控及对自动监测仪器设备进行现场维护（符合：5分，不符合一次扣1分）	5分 (扣完为止)
校验		按 HJ 915 地表水自动监测技术规范（试行）“校验”的要求：每月至少进行一次实际水样比对试验和质控样试验；每季度进行重复性、零点漂移和量程漂移试验，结果应满足规定的性能指标要求 未按要求扣5分	5分 (扣完为止)

检修		<p>按 HJ 915 地表水自动监测技术规范（试行）“仪器的检修”的要求：</p> <p>运行单位发生故障或接到故障通知应在 2h 内赶到现场进行处理（超出时间一次扣1分）；对于一些容易诊断的故障，维修时间不应超过 24h（超出时间一次扣1分），对不易诊断和维修的仪器故障，若 72h内无法排除，应安装备用仪器。</p> <p>仪器经过维修后，在正常使用和运行之前应确保维修内容全部完成，性能通过监测程序，按国家有关技术规范对仪器进行校准检查。若监测仪器进行了更换，在正常使用和运行之前应对仪器进行一次校验和比对实验，结果应满足规定的性能指标要求。</p> <p>若数据存储/控制仪发生故障，应在 12h内修复或更换（超出一次扣1分），并保证已采集的数据不丢失。在线监测设备因故障不能正常采集、传输数据时，应及时向主管部门报告，必要时采用人工方法进行监测，人工监测的周期不低于每两周一次（低于一次扣1分）监测技术要求参照 HJ/T91-2002 执行</p>	<p>15分</p> <p>（扣完为止）</p>
质量保证 和 控制	操作人员	<p>操作人员具有相关设备运维经验（一人次未满足扣1分，扣完为止）</p> <p>操作人员根据打卡时间进行考勤，缺少一次考勤扣2分</p>	<p>6分</p> <p>（扣完为止）</p>
	标准溶液及废液 管理	<p>每月对标准溶液进行核查，结果符合要求（不符合要求扣两分）</p> <p>对废液应按规范进行储存管理（未按规范管理一次扣1分）</p>	<p>6分</p> <p>（扣完为止）</p>
数据准确性	水质站数据	<p>仪器各项指标数据应在 HJ 915 地表水自动监测技术规范（试行）表 1 中规定的性能指标范围内未满足一次扣1分</p>	<p>8分</p> <p>（扣完为止）</p>
	水量站数据	<p>单项数据误差不超过5%，超过一次扣1分</p>	<p>2分</p> <p>（扣完为止）</p>
	水文站数据	<p>单项数据误差不超过5%，超过一次扣1分</p>	<p>3分</p> <p>（扣完为止）</p>
	平均无故障连续运行时间	<p>平均无故障连续运行时间不小于 360小时/次，（低于一次扣1分）</p>	<p>5分</p> <p>（扣完为止）</p>

		数据要求		满足 HJ 915地表水自动监测技术规范（试行）要求”：  ，每天保证有 4 套合格测试数据；pH值、温度和流量至少每 10 分钟获得一个监测值。间隙排放期间，根据实际排水时间确定应获得的监测值。  （数据缺失一次扣1分） 水量站数据  （数据缺失一次扣1分）  水文站数据  （数据缺失一次扣1分）	5分  （扣完为止）
		设备运转率		设备运转率必须达到90%以上（非人为原因造成设备停止运行前提下）  设备运转率%=实际运行天数/河道可采水天数  ×100%（95%以上：5分，95%-90%：3分，低于90%：0分）	5分  （扣完为止）
		技术档案	使用说明或维护技术要求	有仪器操作使用说明及维护规程，记录清晰、完整，符合 相关技术规范标准的要求  （未按要求一次扣1分）	5分  （扣完为止）
			例行检查、校验	运行维护记录、校验、检修、保养等记录清晰、完整；	5分
		3.2.3人员配置要求			、调试报告、仪器设备的检修、运行记录
采购包1：  详见3.2.2服务要求为准					

### 3.2.4设施设备要求

采购包1：  
详见3.2.2服务要求为准

### 3.2.5其他要求

采购包1：  
详见3.2.2服务要求为准

## 3.3、商务要求

### 3.3.1服务期限

采购包1：  
自合同签订之日起365日

### 3.3.2服务地点

采购包1：  
采购人指定的范围内

### 3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1：

本项目采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》财库[2016]205号文件和《财政部关于印发〈政府采购需求管理办法〉的通知》（财库〔2021〕22号）要求及竞争性磋商文件的内容和要求、成交供应商的响应文件及方案、承诺以及合同约定标准进行验收。

### 3.3.4支付方式

采购包1：

### 3.3.5 支付约定

**采购包1：** 付款条件说明： 供应商在完成月度运维后向采购人递交在线监测系统运维维护服务费用请款报告，采购人收到供应商在线监测系统运营维护服务费用请款报告后，并满足合同约定的达到考核标准，采购人自收到发票后**10**个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，达到付款条件起 **10** 日内，支付合同总金额的 **8.33%**。

**采购包1：** 付款条件说明： 供应商在完成月度运维后向采购人递交在线监测系统运维维护服务费用请款报告，采购人收到供应商在线监测系统运营维护服务费用请款报告后，并满足合同约定的达到考核标准，采购人自收到发票后**10**个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，达到付款条件起 **10** 日内，支付合同总金额的 **8.33%**。

**采购包1：**付款条件说明： 供应商在完成月度运维后向采购人递交在线监测系统运维维护服务费用请款报告，采购人收到供应商在线监测系统运营维护服务费用请款报告后，并满足合同约定的达到考核标准，采购人自收到发票后**10**个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，达到付款条件起**10**日内，支付合同总金额的**8.33%**。

**采购包1：**付款条件说明： 供应商在完成月度运维后向采购人递交在线监测系统运维维护服务费用请款报告，采购人收到供应商在线监测系统运营维护服务费用请款报告后，并满足合同约定的达到考核标准，采购人自收到发票后**10**个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，达到付款条件起**10**日内，支付合同总金额的**8.33%**。

**采购包1：**付款条件说明： 供应商在完成月度运维后向采购人递交在线监测系统运维维护服务费用请款报告，采购人收到供应商在线监测系统运营维护服务费用请款报告后，并满足合同约定的达到考核标准，采购人自收到发票后**10**个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，达到付款条件起**10**日内，支付合同总金额的**8.33%**。

**采购包1：** 付款条件说明： 供应商在完成月度运维后向采购人递交在线监测系统运维维护服务费用请款报告，采购人收到供应商在线监测系统运营维护服务费用请款报告后，并满足合同约定的达到考核标准，采购人自收到发票后**10**个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，达到付款条件起 **10** 日内，支付合同总金额的 **8.33%**。

采购包1：付款条件说明： 供应商在完成月度运维后向采购人递交在线监测系统运维维护服务费用请款报告，采购人收到供应商在线监测系统运营维护服务费用请款报告后，并满足合同约定的达到考核标准，采购人自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 8.33%。

**采购包1：**付款条件说明： 供应商在完成月度运维后向采购人递交在线监测系统运维维护服务费用请款报告，采购人收到供应商在线监测系统运营维护服务费用请款报告后，并满足合同约定的达到考核标准，采购人自收到发票后**10**个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，达到付款条件起 **10** 日内，支付合同总金额的 **8.33%**。

采购包1：付款条件说明： 供应商在完成月度运维后向采购人递交在线监测系统运维维护服务费用请款报告，采购人收到供应商在线监测系统运营维护服务费用请款报告后，并满足合同约定的达到考核标准，采购人自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 8.37%。

### 3.3.6 违约责任及解决争议的方法

违约责任：如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵

害，包括但不限于 采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均 应承担全部的赔偿责任。解决争议的方法：在执行本合同中发生的或与本合同有关的争 端，双方应通过友好协商解决，经协商在30天内不能达成协议时，向项目所在地有管辖权 的 人民法院提起诉讼。在诉讼期间，成交供应商不得停止服务，并应保证政府采购合同的 继续履行执行。

### 3.4其他要求

1.说明（本说明无需供应商进行响应）：针对磋商文件第二章2.4.9响应文件的制作、签章和加密中“对应磋商文件的每项实质性要求，逐一如实响应”，除磋商文件中的明确要求单独响应或承诺的实质性要求外，对于其他实质性要求，供应商在《投标（响应）函》中以“我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求”进行承诺即视为响应。2.本磋商文件中所引相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。本章规定的内容条款，在本项目递交响应文件截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本磋商文件不再做调整。3.因系统固化原因，章节无法充分体现本项目实际要求，且无法调整，因此“3.3商务要求”与“3.2.2服务要求”中“商务要求”内容有重复或描述不一致的地方以3.2.2服务要求”中“商务要求”内容为准。

## 第四章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第七章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

## 第五章 磋商办法

### 5.1 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律法规，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的磋商程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评审委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评审活动的，将依法追究其责任。

### 5.2 磋商小组

一、本项目磋商小组成员人数应为三人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家是采取随机方式在采购一体化平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

二、磋商小组成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐磋商小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、磋商小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，磋商小组成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商响应文件，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

四、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解磋商文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对磋商文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草资格审查报告、评审报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3 评审程序

#### 5.3.1. 熟悉和理解磋商文件和停止评审

一、磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、磋商办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：



- （一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）磋商文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是磋商文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- （六）磋商文件载明的成交原则不合法的；
- （七）磋商文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，磋商小组应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在四川政府采购网公告。采购组织单位认为磋商小组不应当停止评审的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

### 5.3.2资格审查

响应文件提交截止时间结束后，由磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格，并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

响应文件提交截止时间结束后，由磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格，并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

#### 5.3.2.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”。供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	响应文件封面 供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

**5.3.2.2特殊资格审查**

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

**5.3.2.3落实政府采购政策资格审查**

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	本采购包属于专门面向中小企业采购。	供应商结合自身实际，按照采购文件要求和关联格式要求，提供《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业证明文件》进行响应。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

**5.3.3磋商**

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。

二、磋商小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第六章“拟签订的合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况通知本轮次所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，供应商可以根据磋商情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应磋商文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

八、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当磋商报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

**5.3.4符合性审查**

磋商小组依据本磋商文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本磋商文件的实质性要求。

本项目的符合性审查事项必须以本磋商文件的明确规定的实质性要求为依据。

在符合性审查过程中，如果出现磋商小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和磋商文件规定。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价低于最高限价50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。	供应商认为需要提供的其它证明材料 分项报价表 报价表
2	其他实质性要求	磋商小组依据本磋商文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本磋商文件的实质性要求。本项目符合性审查事项仅限于本磋商文件的明确规定。响应文件是否满足磋商文件的实质性要求，必须以本磋商文件的明确规定作为依据，否则，不能对响应文件作为无效处理，评审委员会不得臆测符合性审查事项。	响应文件封面 供应商认为需要提供的其它证明材料 分项报价表 商务应答表

5.3.5最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商结束后，磋商小组可以根据磋商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。如本项目属于政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）、市场竞争不充分的科研项目或者需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为2家。有效最后报价的供应商不足的，本次采购活动终止，并发布终止公告。

二、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四.供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的,视为无效响应,由供应商自行承担不利后果。

五、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的,视为其退出磋商。

六、最后报价一旦提交后,供应商不得以任何理由撤回。

七、最后报价为有效报价应符合下列条件:

- (一) 供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- (二) 供应商的最后报价应加盖供应商(法定名称)电子印章。
- (三) 供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。
- (四) 最后报价唯一,且不低于最高限价。

八、最后报价出现下列情况的,不需要供应商澄清,按以下原则处理:

- (一) 报价中的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准,但大写金额出现文字错误,导致金额无法判断的除外;
- (二) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,应以总价为准,并修改单价;
- (三) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价汇总金额计算结果为准;

同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商(法定名称)电子印章后产生约束力,供应商不确认的,其最后报价无效。

### **5.3.6解释、澄清有关问题**

一、评审过程中,磋商小组认为磋商文件有关事项表述不明确或需要说明的,可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变磋商文件的原义或者影响公平、公正,解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或更正,并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清不影响响应文件的效力,有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章,应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清:

- (一) 供应商响应文件中不响应磋商文件规定的技术参数指标和商务应答;
- (二) 供应商响应文件中未提供的证明其是否符合磋商文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- (三) 供应商响应文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、响应文件报价出现前后不一致的情形,按照本章前述规定予以处理,不需要供应商澄清。

五、代理机构宣布评审结束之前,供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示,及时响应磋商小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的,自行承担不利后果。

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责,不得滥用权力。

### **5.3.7比较与评价**

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准,对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估,综合比较和评价。

### **5.3.8复核**

评审结束后,磋商小组应当进行复核,特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的进行重点复核。

评审结果汇总完成后,磋商小组拟出具磋商报告前,代理机构应当组织2名以上的工作人员,在采购现场监督人员的监督之下,依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核,出具复核报告。代理机构复核过程中,磋商小组成员不得离开评审现场。

除资格检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外,采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定

的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

### **5.3.9推荐成交候选供应商**

采购包1：确定3家供应商为成交候选人。

“本项目”磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，并编写磋商报告（若本项目属于政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）/市场竞争不充分的科研项目/需要扶持的科技成果转化项目，当提交最后报价的供应商为2家时，可以推荐2家成交候选供应商）。

评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣（本项目的技术指标为：技术服务要求、运维服务方案、制度与措施，按照技术指标得分确定优劣）顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，按供应商根据第六章强制、优先采购产品承诺函格式要求承诺提供的经认证的优先采购节能、环境标志产品数量由多到少顺序推荐。评审得分、最后报价、技术指标得分和承诺提供的经认证优先采购节能、环境标志产品数量均相同的，成交候选供应商并列。成交候选供应商并列的，由磋商小组根据磋商文件规定的推荐成交候选供应商数量，在排名并列的成交候选供应商中，采取随机抽取的方式确定成交候选供应商排名顺序。

### **5.3.10编写磋商报告**

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下内容：

- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- （二）响应文件开启日期和地点；
- （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- （四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- （五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字或加盖电子签章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

### **5.3.11评审争议处理规则**

在磋商过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

## **5.4评审办法及标准**

一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

### **5.4.1评分办法**

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

### **5.4.2评分标准**

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审 <b>90.00</b> 分 报价得分 <b>10.00</b> 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术服务要求	<p>供应商完全满足磋商文件技术服务要求的得满分<b>19</b>分，如未满足磋商文件要求，按以下公式计分：①标注“▲”条款得分=供应商满足标注“▲”条款总条数/3.2.2技术服务条款中标注“▲”的总条数×15分；②未标注“▲”条款得分=供应商满足未标注“▲”条款总条数/3.2.2技术服务条款中未标注“▲”条款的总条数×4分 注：① 标注“▲”条款属于重要技术服务条款，供应商需按要求提供相关证明材料复印件并加盖供应商公章；②未标注“▲”的条款为一般服务条款，一般服务条款在响应文件中予以响应，不响应或不满足视为负偏离不得分。③标注“★”参数为实质性要求，不参与评分，供应商须完全响应并满足。④计算分值涉及小数的用四舍五入法计算，精确到小数点后两位。</p>	19.00	客观	<p>技术服务应答表</p> <p>商务应答表</p>

详细评审	人员配备	<p>1、为保证具备项目管理和监测数据分析能力，拟投入项目经理<b>1</b>人：具有计算机技术与软件专业技术资格信息系统项目管理师证书得<b>2</b>分、同时具有大数据与人工智能高级职称证书加<b>2</b>分，本项最多得<b>4</b>分。</p> <p>2、为保证具备系统管理和各站点通信处理能力，拟投入技术负责人<b>1</b>人：具有计算机技术与软件专业技术资格系统集成项目管理师证书得<b>2</b>分、同时具有通信专业技术人员证书加<b>2</b>分,本项最多得<b>4</b>分。</p> <p>3、为保证具备水质环境分析处置能力，拟投入技术人员<b>2</b>人：具有环境工程相关专业中级及以上职称证书得 <b>2</b> 分，本项最多得<b>4</b>分。</p> <p>4、为保证具备一定专业能力，拟投入服务团队人员：供应商拟派运维服务团队人员，每配备<b>1</b>人具有中级及以上职称证的得<b>1</b>分，本项最多得<b>2</b>分。注：以上人员不得重复配置，重复计分，需提供相应证书复印件并进行电子签章。</p>	14.00	客观	人员配备 商务应答表
	履约能力	<p>供应商自 2020 年 1 月 1 日（含）以来每提供<b>1</b>个类似项目业绩（类似项目业绩是指：运维服务类）得<b>1</b>分，本项最多得<b>3</b>分。注：提供有效的中标（成交）通知书或合同复印件（以签订合同时间为准）并进行电子签章。</p>	3.00	客观	供应商类似项目业绩 商务应答表

	运维服务方案	根据本项目工作内容、特点编制项目服务方案，项目服务方案内容应包括以下子项：①运维项目运维项目需求分析（需包含信息系统（设备设施）现状分析、运维服务现状分析、运维需求分析）；②运维服务具体内容；③运维服务故障处理及管理流程；④运维人员安排；⑤安全保障方案；⑥应急响应服务；⑦废弃物处置，以上内容完整、完全满足项目需求的得42分。每缺少一项内容扣6分；方案内容中每有一处缺陷扣3分（缺陷是指存在项目名称错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形）；直到扣完为止，未提供不得分。	42.00	主观	服务方案 商务应答表
	制度与措施	根据本项目工作内容、特点编制制度与措施方案，制度与措施方案内容应包括以下子项：①运维管理流程和体系；②售后服务工具和售后服务工作流程；③售后服务支撑能力，以上内容完整、完全满足项目需求的得12分。每缺少一项内容扣4分；方案内容中每有一处缺陷扣2分（缺陷是指存在项目名称错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形）；直到扣完为止，未提供不得分。	12.00	主观	服务方案 商务应答表



价格分	价格分	满足采购文件要求且最后有效报价最低的供应商的价格为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=（评审基准价/最后报价）×10%×100。注：评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；	10.00	客观	报价表 分项报价表
-----	-----	--	-------	----	--------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	扣除比例(C1)	说明	关联格式
无					

说明：

- 1、所有的评分、价格等涉及小数计算，先四舍五入再计算；
- 2、评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

## 5.5终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；
- （四）法律法规规定的其他情形。

## 5.6确定成交供应商

本项目授权磋商小组在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序直接确定1名成交供应商。采购人或者代理机构应当自成交供应商确定之日起2个工作日内，在四川政府采购网上公告成交结果，磋商文件应当随成交结果同时公告。

## 5.7评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

## 5.8评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化磋商文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因履行《四川省政府采购评审工作规程（修订）》（川财采〔2016〕53号）第十三条第（六）项规定的义务外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第六章 响应文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 响应文件封面

详见附件: 投标(响应)函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件: 商务应答表

详见附件: 报价表

详见附件: 分项报价表

详见附件: 服务方案

详见附件: 供应商类似项目业绩

详见附件: 供应商认为需要提供的其它证明材料

详见附件: 技术服务应答表

详见附件: 人员配备

# 政府采购合同（服务类）

政府采购合同编号：\_\_\_\_\_

履约地点：\_\_\_\_\_

签订日期：20\_\_年\_\_月\_\_日

签订地点：\_\_\_\_\_

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

供应商(乙方)：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及XXX采购项目的《磋商文件》，乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下

## 一、标的信息

## 二、服务要求

## 三、合同定价方式、付款进度和支付方式

## 四、履约保证金

## 五、验收标准和方法

## 六、甲方的权利和义务

1.甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分XXX。

2.根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

3.国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

.....

## 七、乙方的权利和义务

- 1.根据本合同的约定向甲方收取相关服务费用。
- 2.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
- 3.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

.....

#### 八、违约责任

- 1.若甲方未按照合同约定逾期向乙方支付货物费用，每逾期一天，按应支付金额的X‰作为违约金支付给乙方，直至实际支付之日
- 2.因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，应对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。

.....

#### 九、不可抗力事件处理

- 1.在合同有效期内，任何一方因战争、洪灾、台风、地震等不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力事件影响期相同。
- 2.受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后XX天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。
- 3.不可抗力事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同

.....

#### 十、解决合同纠纷的方式

#### 十一、合同生效及其他

- 1.合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。
- 2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。补充协议签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
- 3.本合同一式3份，自双方签章之日起生效。甲方持有1份，乙方持有1份，同级财政部门备案1份，具有同等法律效力。

甲方：（盖章）  
法定（授权）代表人：  
地 址：  
开户银行：

乙方：（盖章）  
法定（授权）代表人：  
地 址：  
开户银行：

账号：

签订日期： 年 月 日

账号：

签订日期： 年 月 日

